

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.
PCT/FR/02470

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 F16H45/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 F16H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 231 472 B1 (SUDAU JOERG ET AL) 15 May 2001 (2001-05-15) column 5, line 62 -column 6, line 58 column 9, line 24 -column 10, line 28 column 11, line 50 - line 57 figures 1,5	1,12-17
X	US 6 354 413 B2 (HELLER ET AL) 12 March 2002 (2002-03-12) column 6, line 20 -column 9, line 13 column 14, line 3 - line 26 figures 1,2,4,12,13	1,7-9, 12-16, 18-20
X	US 5 975 261 A (SCHULTZ HEINZ ET AL) 2 November 1999 (1999-11-02) the whole document	1,7, 12-14
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

9 January 2004

Date of mailing of the international search report

16/01/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Truchot, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/EP/02470

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
E	<p>US 2003/178275 A1 (MENCHER GEORG ET AL) 25 September 2003 (2003-09-25) figure 1</p> <p>-----</p>	1,14-17

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR/02470

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6231472	B1	15-05-2001	DE 19846445 A1 02-03-2000 FR 2782766 A1 03-03-2000 JP 2000154863 A 06-06-2000
US 6354413	B2	23-08-2001	US 2001015308 A1 23-08-2001 AU 9061598 A 16-03-1999 AU 9061698 A 16-03-1999 AU 9253598 A 16-03-1999 WO 9910663 A1 04-03-1999 WO 9910666 A1 04-03-1999 WO 9910664 A1 04-03-1999 DE 19838443 A1 04-03-1999 DE 19838444 A1 08-04-1999 DE 19838445 A1 08-04-1999 DE 19881219 D2 27-01-2000 DE 19881220 D2 21-09-2000 DE 19881221 D2 27-01-2000 FR 2767890 A1 05-03-1999 FR 2765938 A1 15-01-1999 FR 2765939 A1 15-01-1999 GB 2342981 A ,B 26-04-2000 GB 2333815 A ,B 04-08-1999 IT MI981917 A1 25-02-2000 IT MI981918 A1 25-02-2000 IT MI981919 A1 25-02-2000 JP 2001503126 T 06-03-2001 JP 2001508528 T 26-06-2001 JP 2001514366 T 11-09-2001 US 6142272 A 07-11-2000 US 6296019 B1 02-10-2001 US 6223872 B1 01-05-2001 US 6325191 B1 04-12-2001
US 5975261	A	02-11-1999	DE 19724973 C1 15-10-1998 GB 2326202 A ,B 16-12-1998 JP 3032807 B2 17-04-2000 JP 11072156 A 16-03-1999
US 2003178275	A1	25-09-2003	DE 10212281 A1 02-10-2003 JP 2003278882 A 02-10-2003

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/F/02470

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 F16H45/02

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 F16H

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 6 231 472 B1 (SUDAU JOERG ET AL) 15 mai 2001 (2001-05-15) colonne 5, ligne 62 - colonne 6, ligne 58 colonne 9, ligne 24 - colonne 10, ligne 28 colonne 11, ligne 50 - ligne 57 figures 1,5	1,12-17
X	US 6 354 413 B2 (HELLER ET AL) 12 mars 2002 (2002-03-12) colonne 6, ligne 20 - colonne 9, ligne 13 colonne 14, ligne 3 - ligne 26 figures 1,2,4,12,13	1,7-9, 12-16, 18-20
X	US 5 975 261 A (SCHULTZ HEINZ ET AL) 2 novembre 1999 (1999-11-02) le document en entier	1,7, 12-14

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

G document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

9 janvier 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

16/01/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Truchot, A

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FI/02470

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
E	<p>US 2003/178275 A1 (MENCHER GEORG ET AL) 25 septembre 2003 (2003-09-25) figure 1</p> <p>-----</p>	1, 14-17

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR 02470

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 6231472	B1	15-05-2001	DE 19846445 A1	02-03-2000
			FR 2782766 A1	03-03-2000
			JP 2000154863 A	06-06-2000
US 6354413	B2	23-08-2001	US 2001015308 A1	23-08-2001
			AU 9061598 A	16-03-1999
			AU 9061698 A	16-03-1999
			AU 9253598 A	16-03-1999
			WO 9910663 A1	04-03-1999
			WO 9910666 A1	04-03-1999
			WO 9910664 A1	04-03-1999
			DE 19838443 A1	04-03-1999
			DE 19838444 A1	08-04-1999
			DE 19838445 A1	08-04-1999
			DE 19881219 D2	27-01-2000
			DE 19881220 D2	21-09-2000
			DE 19881221 D2	27-01-2000
			FR 2767890 A1	05-03-1999
			FR 2765938 A1	15-01-1999
			FR 2765939 A1	15-01-1999
			GB 2342981 A ,B	26-04-2000
			GB 2333815 A ,B	04-08-1999
			IT MI981917 A1	25-02-2000
			IT MI981918 A1	25-02-2000
			IT MI981919 A1	25-02-2000
			JP 2001503126 T	06-03-2001
			JP 2001508528 T	26-06-2001
			JP 2001514366 T	11-09-2001
			US 6142272 A	07-11-2000
			US 6296019 B1	02-10-2001
			US 6223872 B1	01-05-2001
			US 6325191 B1	04-12-2001
US 5975261	A	02-11-1999	DE 19724973 C1	15-10-1998
			GB 2326202 A ,B	16-12-1998
			JP 3032807 B2	17-04-2000
			JP 11072156 A	16-03-1999
US 2003178275	A1	25-09-2003	DE 10212281 A1	02-10-2003
			JP 2003278882 A	02-10-2003